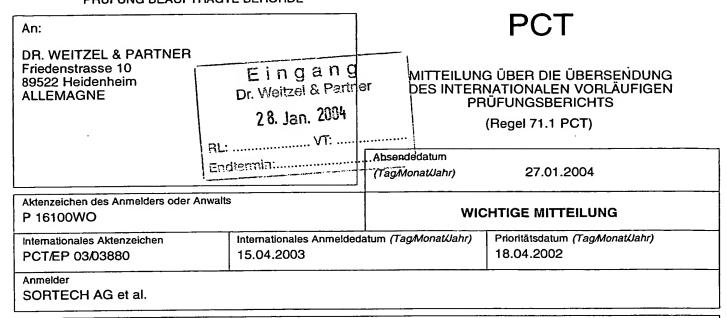
VERTRAG ÜBER SE INTERNATIONALE ZUSAM ENARBEIT AUF DEN GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE



- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

lst einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Beardsworth, R

Tel. +49 89 2399-7010



Rec'd PCT/pto 18 OCT 2004

VERTRAG ÜBER INTERNATIONALE ZUSAN ENARBEIT AUF DEN GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 28 JAN 2004

	,		PCT
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P 16100WO	WEITERES VORG	EHEN siehe Mitteil vorläufigen l	ung über die Übersendung des internationalen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03880	Internationales Anmelde Jahr)	datum (TagMonat/	Prioritätsdatum (Tag/MonatUahr) 18.04.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) ode F25B17/08	r nationale Klassifikation ui	nd IPK	
Anmelder SORTECH AG et al.			
Dieser internationale vorläufige P beauftragten Behörde erstellt und	rüfungsbericht wurde vo I wird dem Anmelder ge	on der mit der interna mäß Artikel 36 übern	ationalen vorläufigen Prüfung mittelt.
2. Dieser BERICHT umfaßt Insgesa	mt 4 Blätter einschließli	ich dieses Deckblatt	s.
und/oder Zeichnungen, die	geändert wurden und die	esem Bericht zugrur	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen ide liegen, und/oder Blätter mit vor dieser ihnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
Diese Anlagen umfassen insgesa	mt Blätter.		
3. Dieser Bericht enthält Angaben z	u folgenden Punkten:		
I 🗵 Grundlage des Besch	eids		
II □ Priorität			
III 🔲 Keine Erstellung eines	s Gutachtens über Neuh	eit, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV 🗆 Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung		
V 🛭 Begründete Feststellu gewerblichen Anwend	ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der atzung dieser Feststellung
VI □ Bestimmte angeführte	Unterlagen		
_	r internationalen Anmelo	•	
VIII 🗆 Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen /	Anmeldung	
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts
30.09.2003		27.01.2004	
Name und Postanschrift der mit der internat beauftragten Behörde	onalen Prūfung	Bevollmächtigter Bed	diensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München		McLaughlin, D	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236 Fax: +49 89 2399 - 4465	56 epmu d	Tel. +49 89 2399-276	62

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03880

Grii	ndi	ane	doe	Reri	chts
 uıu	nu	aut	ucs	Den	UII

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Be	schreibung, Seiten	
	1-2	1	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	An	sprüche, Nr.	
	1-1	8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Zei	chnungen, Blätter	
	1/6	-6/6	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	die	internationale Anmel	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stander gereicht; dabei hande	n der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache elt es sich um:
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hin inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nac	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
			and a supplied and the contract contract and a supplied a

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03880

5. 🗆	
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-18

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Abschnitt V

1) Anspruch 1

Kein im Recherchenbericht genanntes Dokument offenbart eine Feststoff-Sorptionswärmepumpe gemäß Anspruch 1. (Dokument DE-A-4 019 669, das als nächstkommender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Wärmepumpe gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs). Es ist plausibel, dass durch die Merkmale des Anspruchs 1 eine Wärmepumpe mit geringen Wärmekapazität erreicht wird.

Anspruch 1 entspricht deshalb den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

2) Ansprüche 2 bis 10

Die Ansprüche 2 bis 10 betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des im Anspruch 1 beanspruchten Wärmepumpe und entsprechen deshalb auch den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

3) Anspruch 11

Kein im Recherchenbericht genanntes Dokument offenbart eine Feststoff-Sorptionswärmepumpe gemäß Anspruch 11. (Dokument DE-A-4 019 669 wird auch als nächstkommender Stand der Technik für Anspruch 11 angesehen). Die Wärmepumpe gemäß Anspruch 11 bietet die gleiche Vorteile an wie die des Anspruchs 1.

Anspruch 11 entspricht deshalb den Erfordernissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

4) Ansprüche 12 bis 18

Die Ansprüche 12 bis 18 betreffen vorteilhafte Weiterbildungen des im Anspruch 11 beanspruchten Wärmepumpe und entsprechen deshalb auch den Erfordemissen der Artikel 33(2) und (3) PCT.

العالم المنظم ا

5) Die gewerbliche Anwendbarkeit der Erfindung ist offensichtlich.

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P 16100WO	FOR FURT RACTION		fication of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (a	ay/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/003880	15 April 2003 (1:	5.04.2003)	18 April 2002 (18.04.2002)
International Patent Classification (IPC) or n F25B 17/08, 35/04, 30/04	ational classification and IP	С	
Applicant	SORTECH	AG	
and is transmitted to the applicant a	ccording to Article 36.		mational Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, inc	luding this cover	sheet.
This report is also accompan amended and are the basis fo 70.16 and Section 607 of the	r this report and/or sheets co	ontaining rectific	tion, claims and/or drawings which have been cations made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	otal of shee	ts.	
3. This report contains indications rela	ting to the following items:		
I Basis of the report			
П Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to no	velty, inventive	step and industrial applicability
IV Lack of unity of inv			
V Reasoned statement citations and explan	t under Article 35(2) with re nations supporting such state	gard to novelty, ment	inventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in the	ne international application		
VIII Certain observation	s on the international applic	ation	
Date of submission of the demand	D	ate of completion	of this report
30 September 2003 (30.0	09.2003)		January 2004 (27.01.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	A	uthorized officer	
Facsimile No.	т	elephone No.	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/003880

I.	Basis	of the rep	oort .	
1.	With	regard to	the elements of the international application:*	
	\boxtimes	the inter	national application as originally filed	
	\boxtimes	the descr	ription:	
		pages _	1-21	, as originally filed
		pages _		, filed with the demand
		pages _	, filed with the letter of	<u> </u>
	\boxtimes	the claim	ns:	
	ت	pages	1-18	, as originally filed
		pages	, as amended (together with any state	ement under Article 19
		pages		, filed with the demand
		pages _	, filed with the letter of	
	\boxtimes	the draw	ings:	
		pages	1/6-6/6	, as originally filed
		pages		, filed with the demand
		pages	, filed with the letter of	
	Π.	he seanen	ce listing part of the description:	
	ш,	-	to histing part of the description.	as originally filed
		pages _		
		pages	, filed with the letter of	'.
2.	the ir	nternationa e elements the lang the lang	uage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). uage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). uage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination	which is:
3.	With prelin	regard to minary ex- containe filed tog	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application was carried out on the basis of the sequence listing: and in the international application in written form. The sether with the international application in computer readable form. The subsequently to this Authority in written form.	ntion, the international
		furnishe	d subsequently to this Authority in computer readable form.	
			tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond ional application as filed has been furnished.	the disclosure in the
		The stat been fur	tement that the information recorded in computer readable form is identical to the written inished.	n sequence listing has
4.		ti	the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig	
5.			ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	e been considered to go
*	in th	icement sl is report 10.17).	heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under A as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain an	ticle 14 are referred to nendments (Rule 70.16
**		•	nt sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this re	oort.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/03880

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

l. Staten	nent			
Nov	elty (N)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO NO
· Inve	entive step (IS)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO
Indi	ustrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Claim 1

None of the documents mentioned in the search report discloses a solid sorption heat pump as defined in claim 1. (DE-A-4 019 669, which is considered to be the closest prior art, discloses a heat pump as defined in the preamble of claim 1). It is feasible that a heat pump with a low thermal capacity is produced by virtue of the features claimed in claim 1.

Claim 1 therefore satisfies the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

2. Claims 2 to 10

Dependent claims 2 to 10 concern advantageous developments of the heat pump claimed in claim 1 and therefore also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

3. Claim 11

None of the documents mentioned in the search report

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 03/03880

discloses a solid sorption heat pump as defined in claim 11. (DE-A-4 019 669 is also considered to be the prior art closest to claim 11). The heat pump defined in claim 11 offers the same advantages as that defined in claim 1.

Claim 11 therefore satisfies the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

4. Claims 12 to 18

Dependent claims 12 to 18 concern advantageous developments of the heat pump claimed in claim 11 and therefore also satisfy the requirements of PCT Article 33(2) and (3).

5. The industrial applicability of the invention is obviously established.